BetaGauge PI PRO

デジタル･テストゲージ

この新型BetaGauge PI PROは従来のアナログ･ゲージの簡便さとデジタル技術を融合させた圧力試験ゲージです。
新型PI PROは従来のPIゲージの筐体を亜鉛ーアルミ合金で鋳造し、軽量化と堅牢性を向上させ環境への対応も考慮しております。

測定モードの設定は全面のメニューボタンにより簡単に出来る点も上位機種であるBetaGauge 321A / 311Aと同様です。

標準型のPI PROはは精度± 0.05%FS、リファレンス･クラスのPI PRO referenceは± 0.04%RDGの精度を誇ります。
これらにはいずれもATEX、CSA認定の本質安全防爆型が設定されています。

オプションのハンドポンプ装着

主な特長

- 精度　± 0.05%FS
- 精度　± 0.04%RDG± 0.01%FS（リファレンス･クラス）
- 温度補正範囲　0～50˚C
- 17種類の異なる圧力レンジ
- データロギング機能
- 19種類の圧力単位内蔵
- 大型高輝度バックライト付表示部 5－1/2桁表示
- システム･オフセット除去のTare機能
- 不安定なプロセス圧力の計測の為のスムーズ･ダンピング機能
- 自動OFF機能
- 低バッテリー警報
- 外部24V電源インプット
- ユーザーフレンドリーな操作キー
- 単3アルカリ乾電池 × 3本駆動
- 耐衝撃用ラバー製ブートカバー

デジタル･テストゲージ

PI PRO
リファレンス･クラス

表示圧力単位	bar, mbar,MPa, kPa, kg/cm², psi, torr, ftSW, mSW, ftH₂O@4˚C, ftH₂O@20˚C, inHg@0˚C, mmHg@0˚C, inH₂O@4˚C, inH₂O@20˚C, cmH₂O@4˚C, cmH₂O@20˚C, mH₂O@4˚C, mH₂O@20˚C
電源	乾電池／アルカリ単3乾電池 × 3個 1500時間(バックライト不使用時) 2000時間(低サンプル･レート時) ※低バッテリー警報　表示部にアイコン点灯
環境仕様	使用温度範囲　－10～+55˚C 保管温度範囲　－20～+70˚C
寸法	h11.4 × w3.7 × d12.7 cm
重量	約580g
接続	圧力　1/4"NPT 雄ネジ － SS製
保護等級	IP65 NEMA4
付属品	取扱説明書

技術仕様

計測レンジ/モード

デジタル･テストゲージ BetaGauge PI PRO				
圧力		正圧精度	負圧精度	有効表示桁
ゲージ圧（アイソレート）	0～100kPa	± 0.05%FS		100.000kPa
	0～200kPa	± 0.05%FS		200.00kPa
	0～7MPa	± 0.05%FS		7.0000MPa
	0～14MPa	± 0.05%FS		10.000MPa
	0～20MPa	± 0.05%FS		20.000MPa
	0～35MPa	± 0.05%FS		35.000MPa
	0～70MPa	± 0.05%FS		70.000MPa
連成圧（非アイソレート）	−2.5～+2.5kPa	± 0.1%FS	± 0.25%FS	2.5000kPa
	−7～+7kPa	± 0.1%FS	± 0.25%FS	7.0000kPa
	−100～+100kPa	± 0.05%FS	± 0.1%FS	100.000kPa
	−100～+200kPa	± 0.05%FS	± 0.1%FS	200.00kPa
連成圧（アイソレート）	−100～+700kPa	± 0.05%FS	± 0.25%FS	700.00kPa
	−0.1～+2MPa	± 0.05%FS	± 0.25%FS	2000.0kPa
	−0.1～+3.5MPa	± 0.05%FS	± 0.25%FS	3500.0kPa
絶対圧（アイソレート）	0～100kPa	± 0.05%FS		100.000kPa
	0～200kPa	± 0.05%FS		200.00kPa
	0～700kPa	± 0.05%FS		700.00kPa
	0～2MPa	± 0.05%FS		2000.0kPa
デジタル･テストゲージ リファレンス･クラス BetaGauge PI PRO Reference Class				
ゲージ圧（アイソレート）	0～200kPa	± 0.04%Rdg± 0.01%FS		200.00kPa
	0～7MPa	± 0.04%Rdg± 0.01%FS		7.0000MPa
	0～20MPa	± 0.04%Rdg± 0.01%FS		20.000MPa
	0～35MPa	± 0.04%Rdg± 0.01%FS		35.000MPa
	0～70MPa	± 0.04%Rdg± 0.01%FS		70.000MPa
連成圧（非アイソレート）	−100～+200kPa	± 0.04%Rdg± 0.01%FS	± 0.1%FS	200.00kPa
連成圧（アイソレート）	−100～+700kPa	± 0.04%Rdg± 0.01%FS		700.00kPa
	−0.1～+3.5MPa	± 0.04%Rdg± 0.01%FS		3.5000MPa

注）「アイソレート」とは、圧力ダイアフラムと接液部とがアイソレート（隔離）されています。「非アイソレート」とは、アイソレート（隔離）されていませんので、気体媒体のみの使用となります。